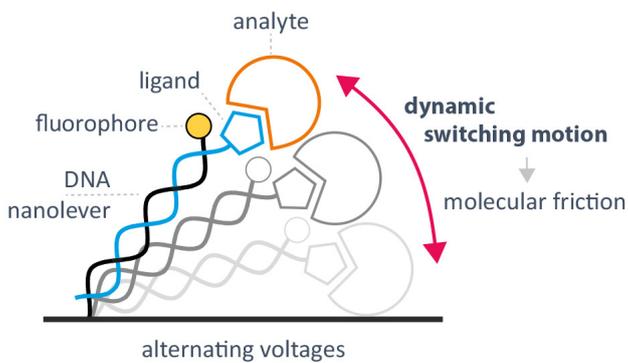


switchSENSE[®] はDRXからheliX[®]へと進化！

DISCOVER MOLECULAR INTERACTIONS

VERSATILITY IS **KEY.**

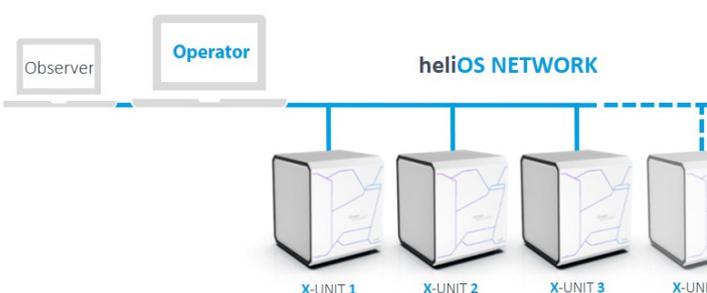


switchSENSE[®]

様々な生物物理学的解析をこの1台で
全て実施可能！

-  高感度な分子間相互作用解析
-  構造変化の検出/粒子径測定
-  熱安定性評価
-  核酸関連酵素反応カインेटクス解析

SCALABLE TO YOU NEED



96/384 プレート使用
1台で最大768サンプル/日

heliX[®] モジュールを複数接続し、
容易にハイスループット化

先進の高機能



全自動チップローダー

5チャンネル/10センサースポットを自動的に切り替え



NFIDによるチップ識別



スマートフォンアプリによる効率的なチップ管理



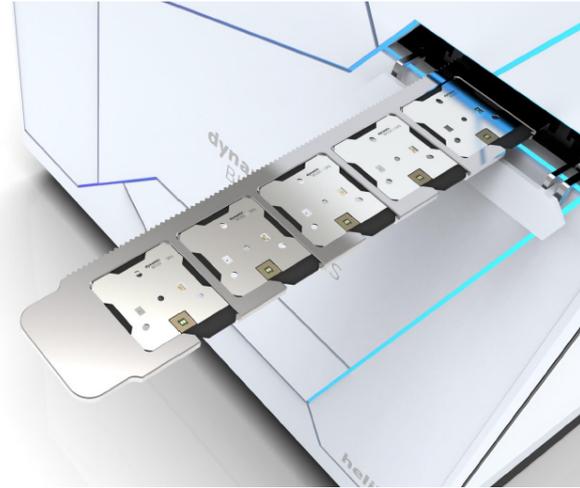
高性能マイクロ流路

10 ~ 10⁶ s⁻¹の幅広い解離速度に対応可能、迅速な溶液交換



2検出スポット×2シグナル

4チャンネルのシグナルを同時に測定。10ms毎の精密データ



heliX[®] ラインナップ



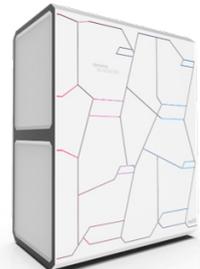
heliX



heliX⁺



Double-heliX



4-heliX Bundle

高いコストパフォーマンスを実現した相互作用解析・生物物理学的解析の新スタンダード

比類ない情報量と多様なアプリケーションに対する柔軟な測定対応が可能なハイエンド機

ハイスループットが求められる創薬スクリーニングに対応

自動交換可能なチップ数	1	5	10	20
同時測定シグナル数	2	4	8	16
同時測定リファレンス	[1] 同チャンネル	[1] 同チャンネル	[1] 同チャンネル [2] 別チャンネル	
セットアップ可能プレート数	96ウェルプレート/1枚	384ウェルプレート/1枚	384ウェルプレート/2枚	384ウェルプレート/4枚
蛍光チャンネル数	1カラー	2カラー		
サンプリング速度	1データポイント/s	100データポイント/s		
温度	[1] 25°Cもしくは37°C一定	[1] 10° - 70°C [2] 昇温速度 最大 10°C/min (T _m 測定)		
測定モード	[1] 分子ダイナミクス [2] FPS	[1] 分子ダイナミクス (分子フリクション) [2] 蛍光近接センシング (FPS) [3] Fluorescence resonance energy transfer (FRET)		
分子間相互作用解析速度定数	k _a = 10 ³ ... >10 ⁷ M ⁻¹ s ⁻¹ k _d = 10 ⁻⁶ ... 0.2 s ⁻¹	k _a = 10 ³ ... >10 ⁸ M ⁻¹ s ⁻¹ k _d = 10 ⁻⁶ ... 20 s ⁻¹		
解離定数	K _D = 0.1 pM - 1 mM	K _D = 50 fM - 1 mM		